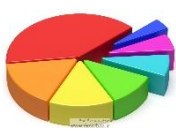
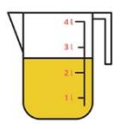
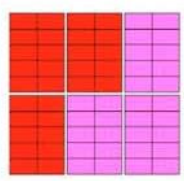
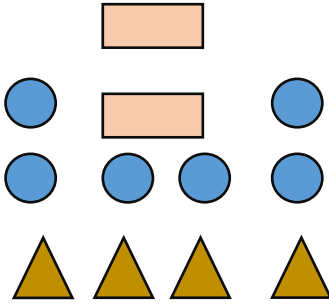


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عبارت های درست – نادرست را مشخص کنید.                                                                                                                                                          |
| <p>(الف) در نمودار دایره ای هر قسمت نسبت یکی از داده ها را به کل داده ها نمایش می دهد (.....)</p> <p>(ب) هر لیتر ۱۰۰ سانتی متر مکعب است. (.....)</p> <p>(ج) نسبت محیط هر دایره به شعاع آن تقریباً <math>\frac{3}{14}</math> است. (.....)</p> <p>(د) در هر متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند. (.....)</p> |                                                                                                               |
| ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | گزینه های مربوط به هم را با کشیدن خط به هم وصل کن.                                                                                                                                             |
| <p>متوسط</p> <p>مرکز تقارن</p> <p>محور تقارن</p> <p>تناسب</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>به نقطه ای که شکل را حول آن می چرخانیم می گویند.</p> <p>میانگین چند داده را .... آن داده می گویند.</p> <p>هر دو نسبت مساوی یک .... را تشکیل می دهند</p>                                     |
| ۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | چهار سی سی چه مقدار از لیتر می شود؟                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <p>(الف) ۴۰ لیتر <input type="checkbox"/> (ب) ۴۰۰۰ لیتر <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) ۴۰/۰ لیتر <input type="checkbox"/> (د) ۴۰۰/۰ لیتر <input type="checkbox"/></p>                     |
| ۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | برای اندازه گیری رشد کودک کدام نمودار مناسب تر است؟                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <p>(الف) نمودار دایره ای <input type="checkbox"/> (ب) نمودار ستونی <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) نمودار خط شکسته <input type="checkbox"/> (د) نمودار تصویری <input type="checkbox"/></p> |
| ۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | در اعداد اعشاری ارزش مکانی کدام مرتبه از همه بیش تر است؟                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <p>(الف) دهم <input type="checkbox"/> (ب) صدم <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) هزارم <input type="checkbox"/> (د) ارزش همه یکسان است. <input type="checkbox"/></p>                          |

احتمال بیرون آوردن لوزی از داخل این شکل ها...



- الف) شاید ☐ ب) به طور حتم اتفاق می افتد ☐  
ج) قطعاً اتفاق نمی افتد. ☐ د) احتمالش کم است ☐

عدد بعدی کدام است؟

۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، .....

- الف) ۱۳ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۱ ☐ د) ۱۰ ☐

مساحت کدام شکل هندسی به روش زیر محاسبه می شود؟

$$\text{مساحت} = ۲ \div \text{ارتفاع} \times (\text{مجموع دوقاعده})$$

- الف) مثلث ☐ ب) متوازی الاضلاع ☐ ج) لوزی ☐ د) دوزنقه ☐

به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) عدد چهارمیلیارد و نهصدوسی و هفت میلیون و چهارده هزار را با رقم بنویس.....

ب) این عدد چند رقمی است؟.....

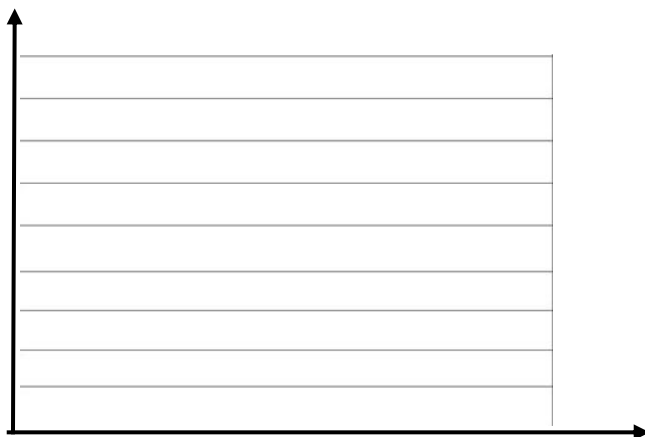
ج) دهگان میلیون این عدد چند است؟.....

د) این عدد را با تقریب ده میلیون بنویس.....

جرم چند شکلات در جدول داده ها نوشته شده است.

الف) نمودار ستونی شکلات ها را رسم کنید.

ب) میانگین جرم شکلات ها را محاسبه کنید.



| جرم | شکلات ها    |
|-----|-------------|
| ۳۴  | شکلات اول   |
| ۳۴  | شکلات دوم   |
| ۳۲  | شکلات سوم   |
| ۳۶  | شکلات چهارم |

درج‌های خالی عدد مناسب بنویس.

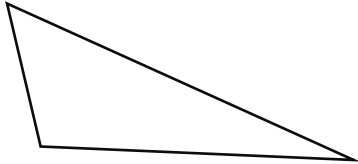
|   |     |
|---|-----|
| ۴ | ۱۶۰ |
| ۵ |     |

|    |    |
|----|----|
| ۲۰ | ۳۶ |
| ۳۰ |    |

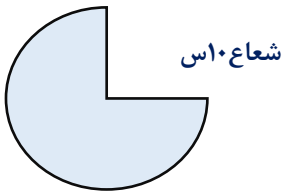
$$\frac{12}{9} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\quad}{100}$$

اگر محیط مثلث ۷ باشد، اندازه ی ضلع سوم چه قدر است؟



محیط شکل زیر را حساب کنید. (عدد پی = ۳)



مادر مریم ۵ متر پارچه خرید و با آن ۲/۲۵ متر آن مانتو و با ۰/۹۵ متر آن یک شلوار دوخت.

الف) چند متر از پارچه صرف مانتو و شلوار شده است؟

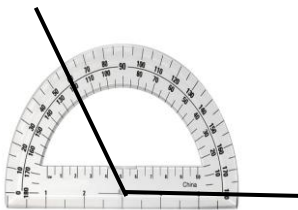
ب) چند متر از پارچه باقی مانده است؟



الف) زاویه مقابل چه زاویه ای است؟.....

ب) چند درجه است؟.....

ج) نیمساز آن را رسم کن.



کسرهای زیر را ابتدا ساده کنید، سپس حاصل آن را پیدا کنید.

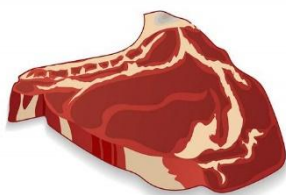
$$\frac{14 \times 3}{8 \times 6}$$

$$\frac{5 \times 24}{20 \times 10}$$

اگر ۶ کیلوگرم گوشت را در بسته های

۱۷

$\frac{1}{5}$  کیلوگرم بسته بندی کنیم، چند بسته خواهیم داشت؟



جمع و تفریق کنید.

۱۸

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

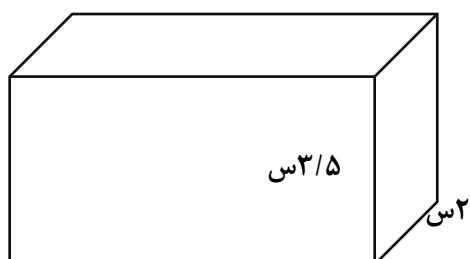
مساحت یک لوزی ۵۰ سانتی متر مکعب است اگر قطر بزرگ آن ۲۰ سانتی متر باشد، قطر کوچک آن چه قدر است؟

۱۹

حجم مکعب مستطیل را محاسبه کنید.

۲۰

۱۰ س



۳۲٪ دانش آموزان یک مدرسه ی ۵۰۰ نفره به اردو رفتند.



حساب کنید چند نفر به اردو رفته اند؟

اگر هراتوبوس ظرفیت ۴۰ نفر را داشته باشد این اردو به

چند اتوبوس نیاز دارد؟

### پاسخنامه

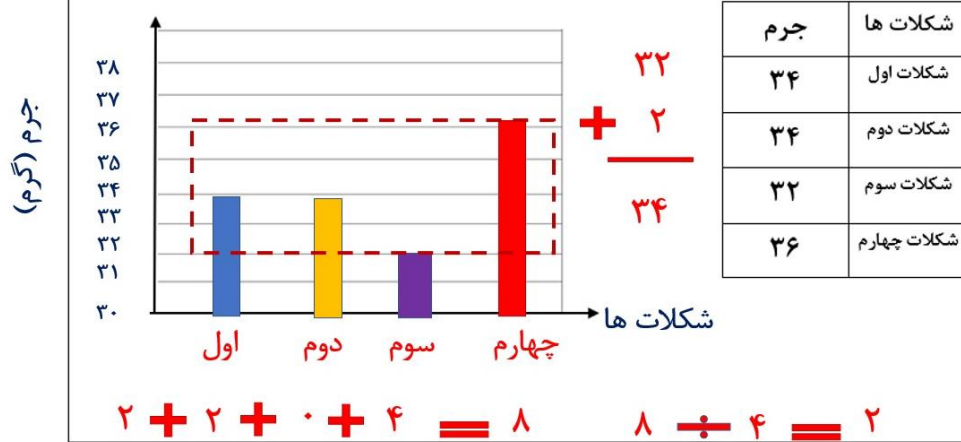
|   |                                   |            |           |               |
|---|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|
| ۱ | الف ( درست                        | ب) نادرست  | ج) نادرست | د) درست       |
| ۲ | مرکز تقارن<br>متوسط داده<br>تناسب |            |           |               |
| ۳ | د) ۴ / ۰۰۰ لیتر                   |            |           |               |
| ۴ | ج) نمودار خط شکسته                |            |           |               |
| ۵ | الف) دهم                          |            |           |               |
| ۶ | ج) قطعا اتفاق نمی افتد            |            |           |               |
| ۷ | الف) ۱۳                           |            |           |               |
| ۸ | د) ذوزنقه                         |            |           |               |
| ۹ | الف) ۴۹۳۷۰۱۴۰۰۰                   | ب) ده رقمی | ج) ۳      | د) ۴۹۳۰۰۰۰۰۰۰ |

۱۰

جرم چند شکلات در جدول داده ها نوشته شده است.

الف) نمودار ستونی شکلات ها را رسم کنید.

ب) میانگین جرم شکلات ها را به روش اختلاف داده محاسبه کنید.



۱۱

در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

$$\frac{12}{\cancel{36}} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\cancel{70}}{100}$$

|   |     |
|---|-----|
| ۴ | ۱۶۰ |
| ۵ | ۲۰۰ |

|    |    |
|----|----|
| ۲۰ | ۳۶ |
| ۳۰ | ۵۴ |

۱۲

$$\frac{13}{3} + \frac{37}{2} = 5 \frac{21}{2} = 5 \frac{21}{2}$$

$$7 - \frac{1621}{5} = \frac{2121}{5} - \frac{1621}{5} = \frac{521}{5}$$

۱۳

$$20 \times 3 = 60 \quad 60 \times \frac{34}{60} = \frac{1804}{60} = 45 \quad 45 + 20 = 65$$

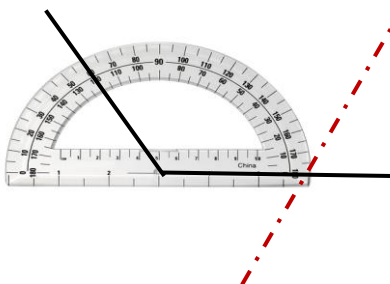
۱۴

$$\frac{2}{25} + \frac{0}{95} = \frac{3}{2} \quad 5 - \frac{3}{2} = \frac{1}{80}$$

۱۵

الف) باز

ب) ۲۰ درجه



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٦ | $\frac{\cancel{1}^{\checkmark} \cancel{4}^{\checkmark} \times \cancel{2}^{\checkmark}}{\cancel{1}^{\checkmark} \times \cancel{6}^{\checkmark}} = \frac{7}{8}$ $\frac{\cancel{5}^{\checkmark} \times \cancel{2}^{\checkmark} \times \cancel{4}^{\checkmark}}{\cancel{3}^{\checkmark} \times \cancel{1}^{\checkmark}} = \frac{3}{5}$ |
| ١٧ | $6 \div \frac{15}{6} = 6 \times 5 = 30$                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ١٨ | جواب تفريق: ٣٥    ١٠    ١١    جواب جمع: ٤    ١٢    ١٤                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ١٩ | $(5 \times 20) \div 2 = 50$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ٢٠ | $2 \times 3/5 \times 10 = 70$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21 | $\frac{32100}{500} = \frac{160}{500}$ اتوبوس ٤ = ١٦٠ ÷ ٤٠                                                                                                                                                                                                                                                                          |